

문서번호	공사감독2처-1488
보존기간	5년
결재일자	2023.03.10.
공개여부	공개

★차장	팀장	공사감독2처장	시설안전본부장	
협 조	팀장		팀장	
	팀장		팀장	
	팀장			

『유해·위험 저감체계를 통한』

공사감독자의 중대재해 Zero化 추진(핵심)

2023. 3.

『유해·위험 저감체계를 통한』

공사감독자의 중대재해 Zero化 추진(핵심)

각종 위험요소가 산재한 다양한 공사현장에 대해 유해·위험 저감 체계를 활용하여 공사감독자의 안전사고를 방지하여 중대재해 발생 Zero를 달성하고자 함.

※ 관련근거 : 기획조정실-1354(2023.02.28.)호 『2023년도 주요사업 계획』

I 사업 목표

부
서
비
전

시민과 종사자의 안전을 최우선 가치로,
안전한 건설공사장 환경 조성

경
영
목
표

소통하고 혁신에 열정적인 공사감독 전문조직

중대산업재해 Zero

약자소통program 5회

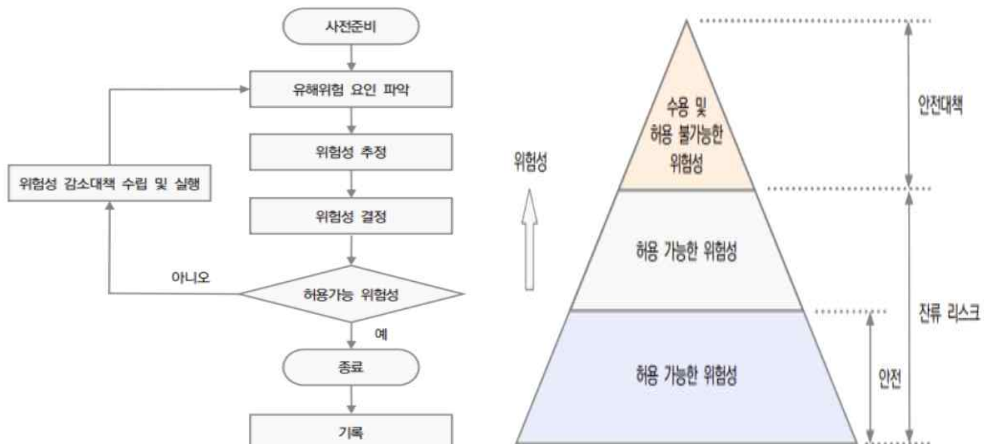
청렴사고발생 Zero

경
영
전
략

공단 5대 경영전략 「안전분야」 사업 추진

추
진
내
용

【공사장 유해·위험요소 중점관리】



II 추진 배경

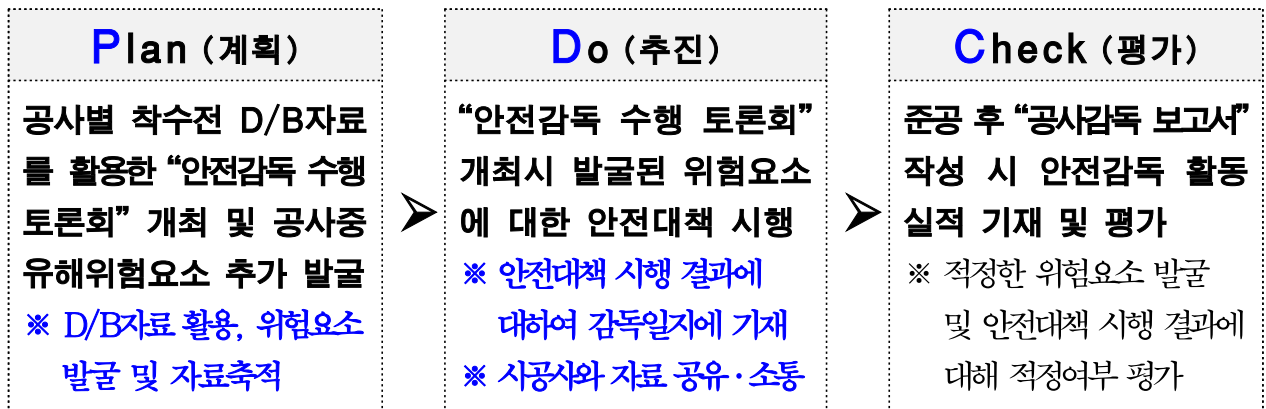
대외 환경

- 안전사고 지속 발생으로 「사회안전」에 관심 확대
 - ㉠ ‘광주 아파트 붕괴 사고’ 등 공공부문의 안전에 대한 사회적 요구 증대

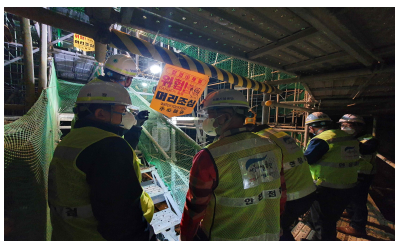
대내 환경

- 직원의 ‘안전’과 ‘중대재해 예방’을 위한 「현장 중심 안전관리체계」 강화
 - ㉠ 공사감독 직원의 안전위해요소를 체계적·효율적으로 관리 필요
- ‘안전관리 역량 강화’로 「조직 경쟁력」 확보 필요

III 추진 방향



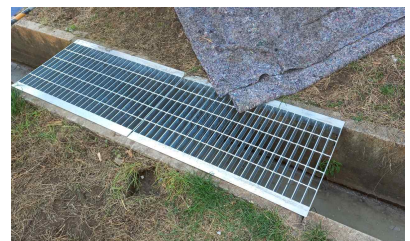
Action (행동) 위험요소 D/B화 축적 및 활용



머리보호패드 및 타포린 설치 (개선)



추락방지 안전난간대 설치 (개선)



발빠짐 방지용 그레이팅 설치 (개선)

IV 세부 추진계획

1 Plan(계획)

<계속시행>

❖ 안전감독 수행 토론회 개최

○ 대상공사: 2023년 신규 대행공사 중 실 착공 현장

■ 신규 대행 예정 건수

구분	총계	토목(건)		상수도(건)			
		토목1	토목2	상수도1	상수도2	상수도3	상수도4
2023년	74건	7	7	15	15	17	13

※ 2022년 안전감독 수행 토론회 개최 실적

- 대상공사: 2022년 신규 대행공사 중 실 착공 현장
- 안전감독 수행 토론회 개최 현황

총계	토목1팀	토목2팀	상수도1팀	상수도2팀	상수도3팀	상수도4팀
61건	4건	8건	13건	13건	12건	11건

유해·위험 요소

장비에 의한 충돌 > 도로상 작업에 따른 교통사고 > 상수도관에 발이 끼임

- 공사별 유해·위험요소 유형·원인별 분류

유형	계	베임	끼임, 깔림 (협착)	넘어짐 (전도)	떨어짐 (추락)	맞음, 부딪힘 (낙하, 충돌)	무너짐 (붕괴)	미끄러짐	밀폐, 중독, 질식	교통사고	스트레스	화재, 화상	기타
계	195	0	25	12	46	47	1	7	10	27	4	10	6
차량·기계·장비	67	-	5	1	-	34	-	-	-	27	-	-	-
자재·공구·재료	37	-	19	3	3	12	-	-	-	-	-	-	-
토사·사면	12	-	-	-	11	-	1	-	-	-	-	-	-

○ 운영방법: 공사현장 실 착공 전 팀장주관 토론회 개최 및 보고 시행(팀장전결)

○ 토론내용 【참석자: 팀장, 담당감독, 공동감독】

- 현장 상황을 고려한 공사감독자 위험요소 발굴
- 감독업무 중 필요한 장비·장구류 검토

❖ 공사중 유해·위험요소 추가 발굴

○ 운영방법

- 수시 위험성평가 시 공사감독자 유해·위험성요소 추가 확인
- 직위자(팀장) 현장점검 시 추가 위험요소 검토

○ 기록관리

- 감독자 및 직위자(팀장) 유해·위험성요소 추가 사항 기록(감독일지)

2 Do(추진)

〈추가시행〉

❖ 발굴된 위험요소에 대한 안전대책 시행

- 운영방법
 - 「안전감독 수행 토론회」 및 공사중 유해·위험성요소 추가 발굴된 사안에 대하여 위험요소 감소대책 시행
 - ✓ 공사감독자 안전대책 시행결과 기록관리
 - 공사감독일지에 안전대책 시행결과 별도 첨부
 - 안전대책 시행결과 공유·소통
 - ✓ 공사현장 시공사와 자료의 공유 시행
- 시공사 자료공유 시기
 - 상·하반기 간담회 개최시 자료 공유

3 Check(평가)

〈계속시행〉

❖ 안전감독 활동실적 기재 및 평가

- 운영방법
 - 공사 준공 시 작성하는 「공사감독보고서」에 안전감독 활동실적 기재
 - ✓ 유해·위험요소 발굴사항 및 감소대책 이행결과 작성
 - 안전감독 활동실적에 대한 자체평가 실시
 - ✓ 잘된점 및 미흡한점, 개선이 필요한점 등 자체 평가
- 작성시기
 - 공사 준공 후 30일 이내 작성

4 Action(행동)

〈계속시행〉

❖ 위험요소 D/B화 축적 및 활용

- 위험요소 D/B화
 - ‘안전감독 활동실적’을 통한 공사감독자 위험요소 D/B 구축
 - 업무 연속성을 위한 지속 추진으로 감독자 위험요소 수집자료 빅데이터 추구
- 개선대책 활용
 - 감독자의 위험요소에 대한 D/B자료 공유 및 교육자료 활용

V 사업 추진일정

구 분	추진 과 업	추진 일정			
		1분기	2분기	3분기	4분기
공사감독자의 중대재해 Zero化 추진	■ 추진계획 방침 수립	■			
	■ 안전감독 수행 토론회 개최		■	■	■
	■ 공사현장 안전대책 시행		■	■	■
	■ 안전감독 활동실적 작성 ■ 위험요소 D/B화 추적 및 활용				■

VI 행정 사항

- 위험요소 D/B화 자료 시공사 공유 ☞ 추진 결과보고(상·하반기 각1회)
- 2023년 주요사업 추진 결과보고 ☞ 위험요소 D/B화 자료 정리

- 붙임** 1. 유해·위험요인 안전대책 시행(감독일지 첨부양식) 1부.
2. 공사감독보고서 중 안전감독 활동보고서 작성(양식) 1부. 끝.